

10/510086510, 086

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Oktober 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 03/082776 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C05G 3/00[DE/DE]; Hofheimer Strasse 2a, 65824 Schwalbach (DE).  
MÜLLER, Olaf [DE/DE]; Am Wallgraben 10, 61462  
Königstein (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02675

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. März 2003 (14.03.2003)(74) Anwälte: HÜTTER, Klaus usw.; Clariant Service GmbH,  
Patente, Marken, Lizenzen, Am Unisys-Park 1, 65843  
Sulzbach (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, KR, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT,  
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).(30) Angaben zur Priorität:  
102 14 591.1 3. April 2002 (03.04.2002) DE

## Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CLARIANT GMBH [DE/DE]; Brüningstrasse 50,  
65929 Frankfurt am Main (DE).Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HARZ, Andreas

(54) Title: METHOD FOR COLOURING FERTILISERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM EINFÄRBN VON DÜNGEMITTELN

(57) Abstract: The invention relates to a method for colouring fertilisers, characterised in that a pigment-preparation containing 5 - 60 wt.-% of at least one pigment, 40 - 95 wt.-% of a paraffin oil and/or vegetable oil, 0 - 10 wt.-% of a dispersing agent or dispersing agent mixture and 0 - 5 wt.-% usual additives is produced, each of the percentages being in relation to the total weight of the pigment preparation; the pigment-preparation is optionally diluted with paraffin oil and/or vegetable oil and the pigment preparation or the diluted pigment-preparation is applied to the fertiliser which is to be coloured.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einfärben von Düngemitteln, dadurch gekennzeichnet, dass man eine Pigment-Präparation aus 5 bis 60 Gew.-% mindestens eines Pigments, 40 bis 95 Gew.-% eines Paraffinöls und/oder Pflanzenöls, 0 bis 10 Gew.-% eines Dispergiermittels oder Dispergiermittelgemisches und 0 bis 5 Gew.-% üblicher Zusatzstoffe, jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht der Pigment-Präparation, herstellt, gegebenenfalls die Pigment-Präparation mit Paraffinöl und/oder Pflanzenöl verdünnt, und die Pigment-Präparation oder die verdünnte Pigment-Präparation auf das einzufärbende Düngemittel aufbringt.

WO 03/082776 A1